



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
2019617807

Дата регистрации: 20.06.2019

Номер и дата поступления заявки:  
2019616450 04.06.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:  
20.06.2019 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:  
9022604519@mail.ru

Автор(ы):

Абубакр Али Фатхи Габер (EG)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский федеральный  
университет имени первого Президента России  
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Программа для вычисления величины магнитной гипертермии при однородном пространственном распределении частиц, MN\_Dist\_Ps.**

**Реферат:**

Программа реализована в пакете прикладных программ MATHEMATICA; направлена на изучение магнитной гипертермии; создана для интегрирования систем нелинейных дифференциальных уравнений и полученного аналитических решений алгебраических уравнений; позволяет рассчитывать температуру теплоизолированной области, подвергнутой магнитной гипертермии, как функцию физических параметров системы, таких как магнитные характеристики, размер, концентрация частиц, реологические и теплофизические характеристики среды носителя через однородную пространственную распределение частиц; имеет возможность выводить графики; предназначена для физиков-теоретиков, исследующих магнитную гипертермию.

**Язык программирования:**

MATHEMATICA® (версия 11.4.0)

**Объем программы для ЭВМ:**

331 Кб